

Corrigé de l'exercice 1

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

▶1. $4^{10} \times 3^{10} = 12^{10}$	▶3. $7^{11} \times 7^8 = 7^{19}$	▶5. $\frac{6^{11}}{6^3} = 6^8$	▶7. $3^{10} \times 3^4 = 3^{14}$
▶2. $\frac{9^8}{9^3} = 9^5$	▶4. $(8^5)^6 = 8^{30}$	▶6. $(3^7)^8 = 3^{56}$	▶8. $2^4 \times 8^4 = 16^4$

Corrigé de l'exercice 2

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

▶1. $2^{10} \times 4^{10} = 8^{10}$	▶4. $(3^{11})^4 = 3^{44}$	▶6. $\frac{11^{10}}{11^4} = 11^6$	▶8. $4^5 \times 6^5 = 24^5$
▶2. $4^8 \times 4^{11} = 4^{19}$	▶5. $\frac{9^{11}}{9^8} = 9^3$	▶7. $(2^{10})^7 = 2^{70}$	
▶3. $4^{11} \times 4^6 = 4^{17}$			

Corrigé de l'exercice 3

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

▶1. $3^6 \times 6^6 = 18^6$	▶4. $(3^3)^9 = 3^{27}$	▶7. $\frac{10^{17}}{5^7} = 5^4$	▶8. $\frac{6^{11}}{6^4} = 6^7$
▶2. $(2^5)^3 = 2^{15}$	▶5. $8^5 \times 8^2 = 8^7$		
▶3. $4^2 \times 10^2 = 40^2$	▶6. $10^6 \times 10^{11} =$		

Corrigé de l'exercice 4

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

▶1. $9^3 \times 3^3 = 27^3$	▶3. $\frac{6^9}{6^3} = 6^6$	▶5. $(8^{10})^8 = 8^{80}$	▶7. $11^6 \times 11^2 = 11^8$
▶2. $(3^5)^7 = 3^{35}$	▶4. $7^{10} \times 7^6 = 7^{16}$	▶6. $\frac{3^9}{3^2} = 3^7$	▶8. $10^4 \times 2^4 = 20^4$

Corrigé de l'exercice 5

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

▶1. $\frac{9^{11}}{9^2} = 9^9$	▶2. $\frac{4^{10}}{4^2} = 4^8$	▶4. $7^2 \times 2^2 = 14^2$	▶7. $5^{11} \times 5^6 = 5^{17}$
	▶3. $(9^4)^7 = 9^{28}$	▶5. $9^7 \times 9^4 = 9^{11}$	▶8. $8^7 \times 6^7 = 48^7$
		▶6. $(7^2)^4 = 7^8$	

Corrigé de l'exercice 6

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

▶1. $2^2 \times 5^2 = 10^2$	▶3. $\frac{7^6}{7^3} = 7^3$	▶5. $(6^8)^9 = 6^{72}$	▶7. $6^3 \times 6^8 = 6^{11}$
▶2. $11^2 \times 5^2 = 55^2$	▶4. $10^3 \times 10^9 = 10^{12}$	▶6. $\frac{8^8}{8^2} = 8^6$	▶8. $(4^2)^3 = 4^6$